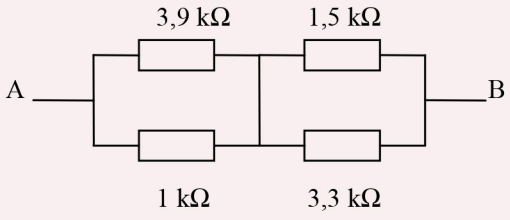
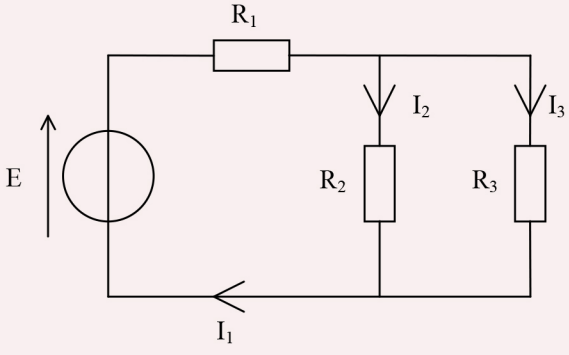
TD n :1 D'ELECTRICITE

Exercice 1 : Déterminer la résistance équivalente du dipôle AB :



Exercice 2 : Calculer I_1, I_2 et I_3 :

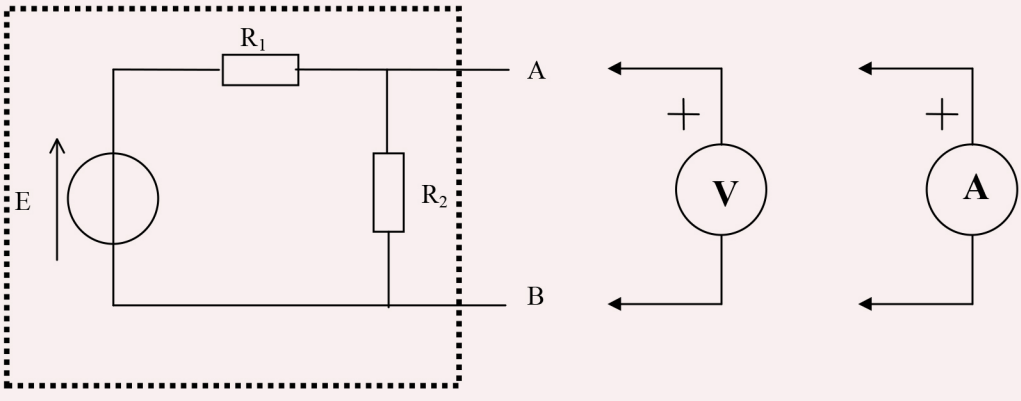


Application numérique :
$E = 6$ V, $R_1 = 270\ \Omega$,
$R_2 = 470\ \Omega$ et $R_3 = 220\ \Omega$.

Exercice 3 : Une boîte noire contient trois dipôles E, R_1 et R_2.

$E = 6$ V ; R_1 et R_2 sont inconnues.

Avec le voltmètre on mesure 4,00 V.
Avec l'ampèremètre on mesure 0,50 A.
En déduire R_1 et R_2.



.Formateur Mr elmir